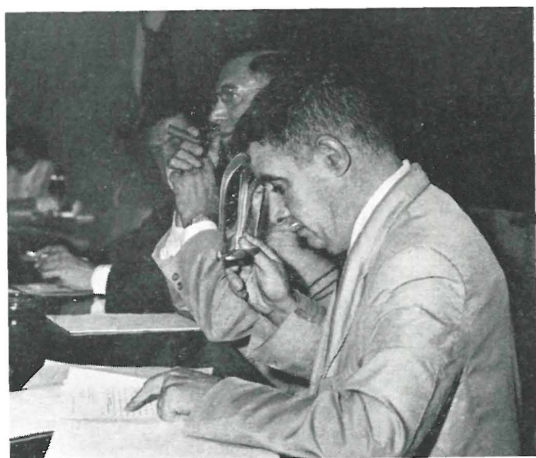


actividades del instituto

i a s s.



Durante los días 16 al 20 del pasado mes de septiembre han tenido lugar en el Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento las sesiones del *1er Coloquio Internacional sobre procesos constructivos, no tradicionales de Estructuras laminares*, organizado por el Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción, con la colaboración de este Instituto.

Los temas a tratar se dividieron en tres grupos:

TEMA A.—Láminas en hormigón armado y hormigón pretensado.

TEMA B.—Láminas en cerámica, metal, plásticos y otros materiales.

TEMA C.—Influencia de la forma.

Han concurrido más de 100 especialistas de 20 países, que han presentado 25 trabajos originales sobre construcciones de este tipo de estructuras. Durante el desarrollo de las sesiones se presentaron numerosas comunicaciones orales y se discutieron todos los trabajos presentados, con objeto de aclarar puntos de vista y establecer una comunicación de ideas sin duda llena de fruto.

Se desarrollaron todos los trabajos en forma de cuatro sesiones, que fueron distribuidas así:

primera sesión - tema A

PRESIDENTE.—A. Paduart, Profesor de la Universidad Libre de Bruselas.

VICEPRESIDENTE.—W. Zerna, Profesor Dr. Ing. en la E. T. S. de Hannover.

segunda sesión - tema A

PRESIDENTE.—K. W. Johansen, Prof. Dr. Ing. Director del Laboratorio Técnico de la Construcción de la E. T. S. de Dinamarca.

VICEPRESIDENTE.—H. Rühle, Dr. Ing. Prof. en la E. T. S. de Dresden.

Los rapporteurs de este tema fueron los señores N. Esquillan y A. M. Haas, que hicieron una síntesis verdaderamente notable de la historia de las Estructuras laminares y del estado actual de las mismas, desde el punto de vista de su construcción.

tercera sesión - tema B

PRESIDENTE.—R. S. Jenkins, A. C. G. I., B. S. C., D. I. C., A. M. I. C. E.

VICEPRESIDENTE.—W. Poniz, Prof. Ing. de la Academia Polaca de Ciencias.

Los rapporteurs de este tema fueron el Prof. F. Levi, del Politécnico de Turín, y P. Moenaert, el cual hubo de preparar urgentemente el rapport que M. J. Mesnager, ausente por repentina enfermedad, no pudo redactar.

cuarta sesión - tema C

PRESIDENTE.—A. L. Parme, de la Portland Cement Association de U. S. A.

VICEPRESIDENTE.—E. Giangreco, Prof. en Nápoles.

El rapport de este tema hubo de prepararlo don Eduardo Torroja, Presidente de la I. A. S. S., por ausencia obligada de los rapporteurs Nervi y Salvadori.

Los participantes visitaron las instalaciones del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento y los prototipos de dos estructuras laminares en vía de estudio. También visitaron el hipódromo de la Zarzuela, cuya cubierta es una de las primeras estructuras laminares construidas en España, por don Eduardo Torroja.

Por último, en la noche del sábado se celebró una cena de clausura en la que el Presidente de la I. A. S. S., al hacer el ofrecimiento final, anunció la posible celebración, en 1961, de un segundo coloquio sobre el mismo tema, a desarrollarse en Dresden y Varsovia.

trabajos presentados

TEMA A.—“Usine Dunlop a Amiens sheds en béton armé”, M. Hahn, ing.

“Movable form elements”, Axel Efsen, Techn.

“Coupole en béton armé du pavillon du Génie Civil à l'Exposition de Bruxelles”, André Paduart, ing.

“A new form of doubly-curved shell for roofs and floors”, G. S. Ramaswamy.

“Construction de voûtes auto-portantes sur 85.000 m², en Egypte”, J. Barets.

“Umbrella type hyperbolic paraboloid roofs with pre-stressed edge beams”, A. N. S. Kulasinghe.

“Pannier market, Plymouth”, A. P. Mason.

“Construction of a hyperbolic paraboloid shell roof over the garage of the Lincolnshire motor company limited, Lincoln”, K. Hajnal-Konyi.

“Complete cylindrical shell roofs precast on the ground”, B. H. Broadbent y R. S. Jenkins.

“Studies on models of a type of membranal structure”, H. Caminos.

“Shell and spatial structure shapes applied in Poland”, Jerzy Krzeminski y Wacław Zalewski.

"Shell and fold structure roofs out of precast, prestressed reinforced concrete elements", Ilja Doganoff, Claus Hoffmann y Herrmann Rühle.

"A new shell form for prestressed sheds", Ion Ungureanu y Mircea Mihailescu.

"La conception, l'exécution et le comportement d'une coque mince en béton précontraint", H. C. Duyster.

"The construction of hyperbolic-paraboloid type shells without temporary formwork", A. E. Low y A. R. Flint.

"Palais des Expositions au Centre National des Industries et des Techniques à Paris", N. Esquillan.

"Influence of the shape. Hanging in Bahia Blanca. Rep. Argentina", José N. Distefano y Ricardo A. Arrigoni.

TEMA B.—"Autres matériaux: métaux, toitures et parois en cables précontraints", P. Moenaert.

"Contribution to third session", Cyril Blumfield.

"Timber shell construction in Great Britian", H. Tottenham M. A.

"Voiles minces en céramique armée. Exemples de réalisation", F. Levi y G. Pizzetti.

"Theoretical-experimental research on circular and linear generator vaults", Elio Giancreco y Pagano Lei.

TEMA C.—"Palais de l'Unesco à Paris. Auvent Piazza", M. Hahn.

"Doubly curved shells with straight. Line generators", J. D. Bennett.

"New shapes for shells", H. Isler.

report generales

TEMA A.—1.^a parte. "Historique", N. Esquillan.

2.^a parte. A. M. Haas.

TEMA C.—E. Torroja.

asistentes

ALEMANIA: Busemann, Doganoff, Franck, Gall, Haeussler, Müller, Rabisch, Rüdiger, Rühle, Schleeh, Silberkuhl, Teepe, Urban, Vaessen, Zerna.—ARGENTINA: Distefano.—BRASIL: Laviola.—BELGICA: Duyster, Moenaert, Paduart, Pappaert. CEYLAN: Kulasinghe.—DINAMARCA: Efsen, Hansen, Johansen, Poulsen.—ESPAÑA: Del Pozo, F.; Barredo, C.; Barredo, R.; Benito, Bernaldo de Quirós, Calavera, Chulvi, Eymar, Fernández, Fernández Casado, García Monge, García Viedma, Herrero, Huarte Goñi, Lasic, López Palanco, Ripoll, Roglá, Sánchez del Río, Torroja, Uribe.—EE. UU.: Caminos, Parme, Sawczuk.—FINLANDIA: Simula.—FRANCIA: Esquillan, Guyon, Hahn, Peskine, Saillard, Sandberg.—HOLANDA: Bouma, Haas, Kellermann, Toutenhoofd.—INGLATERRA: Abeles, Arup, Bennett, Blumfield, Bon, Booths, Broadbent, Chamberlin, Flint, Gooding, Hajnal-Konyi, Henderson, Jenkins, Low, Potter, Scorer, Tottenham.—ITALIA: Belgrado, Benvenuti, Callari, Carputi, Casale, Cestelli-Guidi, Giancreco, Jossa, Lauletta, Levi, Pizzetti, Sambito, Sobrero.—JAPON: Tsuboi. NORUEGA: Gröner R., Gröner T., Olsen, Bøhmer.—POLONIA: Bichawski, Krzeminski, Poniz, Thiel, Zalewski.—PORTUGAL: Ferry Borges.—SUECIA: Eggwertz.—SUIZA: Isler.—URUGUAY: Mondino.

